

A FAMÍLIA COCCIDAE NO RIO GRANDE DO SUL.

(HOMOPTERA, COCCOIDEA)

ELIO CORSEUIL

VERA MARIA BARRETO BARBOSA
Faculdade de Agronomia e Veterinária
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Porto Alegre, RS.

O presente trabalho é resultado de um estudo das cochonilhas pertencentes à família *Coccidae* no Est. do Rio Grande do Sul, para o que lançamos mão de recursos bibliográficos citados ao final, bem como das coleções da Cadeira de Entomologia e Parasitologia Agrícolas da Faculdade de Agronomia e Veterinária da U.F.R.G.S. e da Seção de Entomologia da Divisão de Pesquisas Agrícolas da Secretaria de Agricultura de Porto Alegre.

Incluem-se na lista trinta e sete espécies, pertencentes a dezessete gêneros, que constam a seguir, sendo acompanhadas de indicações das respectivas descrições originais, juntamente com outros sinônimos e lista de hospedeiros assinalados para o Estado. Os números referidos em parênteses, para cada espécie, correspondem às referências bibliográficas que dão indicação precisa de sua ocorrência no Estado.

Com vistas à elaboração de um quadro analítico e posterior preparo de fichas perfuradas, foram registrados e reunidos os diversos caracteres morfológicos referidos pelos diferentes autores nas descrições das espécies ou mesmo em chaves sistemáticas. Dada a complexidade deste grupo, onde a bibliografia registra grande divergência de pontos de vista, essa tarefa será objeto de posteriores estudos, com especial atenção a um exame de maior número de preparações microscópicas.

1. *Akermes riograndensis* Hempel, 1932 (10, 12, 15, 20, 22)

Deser.: *Akermes riograndensis* — Rev. Entom., 2:203

Hosp.: *Schinus molle*

2. *Ceroplastes confluens* Cockerell & Tinsley, 1897 (1, 4, 5, 12, 15, 19, 20, 22)

Deser.: *Ceroplastes confluens* — Jour. Inst. Jamaica, 2:468

Hosp.: *Acacia bonariensis*, *A. dealbata*, *A. decurrens* var. *mollis*, *Celtis tala*, *Calliandra tweedii*, *Mimosa saepiaria*, *M. serrana*, *Myrsine umbellata*

3. *Ceroplastes deciduosus* Morrison, 1917 (12, 15, 19, 20)

Deser.: *Ceroplastes deciduosus* — Proc. of the Entom. Soc. of Wash., 21(4):79

Hosp.: *Sapium aucuparium*, *S. aucuparium* var. *lancoletum* e *salicifolia*

4. *Ceroplastes floridensis* Comstock, 1881 (4, 5, 12, 15, 20)

Deser.: *Ceroplastes floridensis* — Report. U. S. Dpto. Agric. :311

Sin.: *Ceroplastes rusci* Ashmead, 1880

Hosp.: *Citrus* sp., *Diospyrus kaki*, *Eriobotrya japonica*, *Laurus nobilis*.

5. *Ceroplastes grandis* Hempel, 1900 (1, 4, 5, 12, 15, 20, 22)

Deser.: *Ceroplastes grandis* — Rev. Mus. Paul. 4:455

Hosp.: *Acacia decurrens* var. *mollis*, *Citrus nobilis*, *C. deliciosa*, *Cydonia vulgaris*, *Diospyrus kaki*, *Eugenia guabiju*, *Ilex paraguayensis*, *Jacaranda* sp., *Lagerstroemia indica*, *Luhea divaricata*, *Mespilus germanica*, *Nerium oleander*, *Platanus orientalis*, *Psidium guajava*, *Punica granatum*, *Pyrus communis*, *Pyrus germanica*.

6. *Ceroplastes iheringi* Cockerell, 1895 (5, 8, 12, 15, 20, 22)
 Deser.: *Ceroplastes iheringi* — The Entom., 28:100
 Hosp.: *Baccharis dracunculifolia*, *B. genisteloides*, *B. plantensis*, *Heterothalamus brunioides*, *Mimosa bracteata*.
7. *Ceroplastes jancirensis* Gray, 1830 (4, 5, 12, 15, 20, 22)
 Deser.: *Ceroplastes jancirensis* — Spicilegia Zoologica, :7
 Hosp.: *Acacia bonariensis*, *Phyllocalyx laevigatus*, *Psidium guajava*, *Stenocalyx pitanga*.
8. *Ceroplastes novaesi* Hempel, 1900 (12, 15, 20, 22)
 Deser.: *Ceroplastes novaesi* — Rev. Mus. Paul., 4:457
 Hosp.: *Tessaria absynthioides*.
9. *Ceroplastes rusei* (Linneus, 1758) (2, 20)
 Deser.: *Coccus rusei* — Syst. Nat., Ed X, :456
 Sin.: *Ceroplastes caricae* Bernard, 1773
 Hosp.: *Picus carica*.
10. *Ceroplastes sinensis* Del Guercio, 1901 (5, 20)
 Deser.: *Ceroplastes sinensis* — Science, n. S., XIII, :469
 Hosp.: *Casaria sylvestris*, *Chrysanthemum indicum*, *Citrus* spp., *Gardenia florida*, *Loranthus* sp., *Solanum paniculatum*, *Schinus* sp.
11. *Coccus deltae* (Lizer, 1917) (1, 4, 5, 12, 22)
 Deser.: *Mesolecanium deltae* — Rev. del C. E. de Agric. y Vet., vol. 11:97
 Hosp.: *Citrus sinensis*.
12. *Coccus erythrinae* (Von Ihering, 1897) (11, 12, 15, 20, 22)
 Deser.: *Lecanium erythrinae* — Rev. Mus. Paul., 2:407
 Hosp.: *Erythrina cristagalli*.
13. *Coccus hesperidum* Linneus, 1758 (1, 4, 5, 12, 15, 19, 20)
 Deser.: *Coccus hesperidum* — Syst. Nat., Ed. X, 1:455
 Sin.: *Chermes hesperidum* (Linneus, 1758)
Calypticus lacvis Costa, 1835
Calypticus hesperidum (Linneus, 1758)
Lecanium hesperidum (Linneus, 1758)
Coccus patelliformis Curtis, 1843
 Hosp.: *Adiantum cuneatum*, *Anthurium* sp., *Aristolochia gigantea*, *Billbergia* sp., *Burus sempervirens*, *Carica papaya*, *Camellia japonica*, *Cicas revoluta*, *Citrus sinensis*, *C. Medica* var. *limetta*, *Crataegus oxyacantha*, *Diospyrus kaki*, *Eupatorium* sp., *Gardenia florida*, *Cardenia* sp., *Ilex paraguariensis*, *Laurus nobilis*, *Mangifera indica*, *Oncidium* sp., *Peneirus trifoliata*, *Phaseolus lunatus*, *Philodendron* sp., *Pittosporum tobira*, *Prunus domestica*, *Psidium guajava*, *Pyrus communis*, *Pyrus malus*, *Rosa* sp., *Salvia splendens*, *Vitis vinifera*, *Vitis* sp.
14. *Coccus viridis* (Green, 1889) (1, 4, 5, 20)
 Deser.: *Lecanium viride* — Entom. Month. Magaz., 25:248
 Hosp.: *Citrus aurantium*, *C. sinensis*, *Coffea arabica*, *Gardenia jasminoides*, *Melia azedarach*.
15. *Eucalymnatus tessellatus* (Sign., 1873) (19, 20)
 Deser.: *Lecanium tessellatum* — Ann. Soc. Entom., Fr. (5),3:401
 Sin.: *Coccus tessellatum* (Sign., 1873)
Eucalymnatus perforatus (Newstea, 1854)
 Hosp.: *Mangifera indica*, *Palmca*.
16. *Eulecanium persicae* (Fabr., 1776) (2, 5, 20)
 Deser.: *Coccus persicae* — Genera Insectorum, Mant., :304
 Sin.: *Lecanium berberidis* Sign., 1873
Chermes persicae oblongus Geoffrey, 1762
Lecanium rosarum Sign., 1873
Mesolecanium persicae (Fabr., 1776)
 Hosp.: *Eryobotria japonica*, *Prunus persica*, *P. salicina*.

17. *Eutaxia moreirai* Green, 1926
 Deser.: *Eutaxia moreirai* — Bull. Entom. Res., 17:1
 Hosp.: Planta silvestre.
18. *Filippia schini* (Hempel, 1932) (5, 12, 15, 20)
 Deser.: *Lichtensia schini* — Rev. Entom., 2:320
 Hosp.: *Schinus dependens*.
19. *Malloccoccus lanigerus* (Hempel, 1900) (12, 15, 19, 20)
 Deser.: *Lecanium lanigerum* — Rev. Mus. Paul., 4:446
 Hosp.: *Citrus aurantium*.
20. *Mesolecanium baccharidis* (Cockerell, 1895) (11, 20)
 Deser.: *Lecanium baccharidis* — Two New Species from Brasil. — The Amer. Nat., :174-175
 Hosp.: *Baccharidis dracunculifolia*.
21. *Mesolecanium lucidum* Hempel, 1912 (1, 12, 20)
 Deser.: *Mesolecanium lucidum* — Catál. da Fauna Brasil., Ed. Mus. Paul., 3:67
 Hosp.: *Citrus aurantium*, *Solanaceae*
22. *Mesolecanium pseudosemen* (Cockerell, 1895) (22)
 Deser.: *Lecanium pseudosemen* — Can. Entom., 37:202
 Hosp.: *Citrus* sp., *Solanaceae*
23. *Neolecanium urichi* (Cockerell, 1894) (8, 11, 12, 15, 20)
 Deser.: *Lecanium urichi* — Entom. News, 5:203
 Hosp.: *Smilax campestris*
24. *Protopulvinaria longivalvata* Green, 1922
 Deser.: *Protopulvinaria longivalvata* — The Coccidae of Ceylon, :255
 Hosp.: *Cabralea cangerana*, *Camellia* sp., *Gardenia florida*, *Gardenia jasminoides*, *Laurus nobilis*, *Nectandra* sp., *Persca gratissima*, *Psidium guajava*
25. *Pseudokermes nitens* (Cockerell, 1895) (4, 5, 8, 11, 12, 15, 19, 20)
 Deser.: *Lecanium (Pseudokermes) nitens* — The Canadian Entom., 27:203
 Hosp.: *Campomanesia xanthocarpa*, *Cupania vernalis*, *Eugenia pungens*, *Mimosa scabrella*, *Phyllocalyx* sp., *Psidium guajava*, *Stenocalyx micheli*, *S. pitanga*.
26. *Pulvinaria ficus* Hempel, 1900 (3, 4, 5, 20)
 Deser.: *Pulvinaria ficus* — Rev. Mus. Paul., 4:486
 Hosp.: *Artemisia* sp., *Citrus* sp., *Ficus benjamina*, *Gardenia florida*, *G. jasminoides*, *Mangifera indica*, *Melia azedarach*, *Psidium guajava*.
27. *Pulvinaria flavescens* Brèthes, 1918 (1, 5, 20)
 Deser.: *Pulvinaria flavescens* — Ann. Soc. Rural Argent., Tomo 52:148-158
 Hosp.: *Citrus aurantium*, *C. deliciosa*, *C. sinensis*.
28. *Pulvinaria paranaensis* Hempel, 1929 (1, 12, 15, 19, 20)
 Deser.: *Pulvinaria paranaensis* — Arch. Inst. Biol., 1:235
 Hosp.: *Ilex paraguariensis*.
29. *Pulvinaria vitis* (Linneus, 1758) (20)
 Deser.: *Coccus vitis* — Syst. Nat., Ed. X, 1:456
 Hosp.: *Vitis* sp.
30. *Saissetia discoides* (Hempel, 1900) (4, 5, 12, 15, 19, 20, 22)
 Deser.: *Lecanium discoides* — Rev. Mus. Paul., 4:433
 Hosp.: *Nectandra oppositifolia*, *Phrygilanthus eugenioides*, *Psidium guajava*, *Schinus dependens*.
31. *Saissetia hemisphaerica* (Tar.-Tozz., 1867) (1, 4, 5, 19)
 Deser.: *Lecanium hemisphaericum* — Stigdi sul Coec., : 26, 27, 30, 39, 67
 Hosp.: *Adiantum cuneatum*, *Antigonum leptopus*, *Asparagus plumosus*, *Blechnum* sp., *Citrus aurantium*, *C. limonia*, *Coffea arabica*, *Cycas revoluta*,

Diospyrus kaki, *Ficus carica*, *Gardenia* sp., *G. florida*, *Geranium* sp., *Hibiscus rosa-sinensis*, *Nefroleps* sp., *Nerium oleander*, *Olea europaea*, *Persea gratissima*, *Pyrus cydonia*, *Phoradendron* sp., *Prunus domestica*, *Psidium guajava*, *Secchium edule*, *Spinacea oleracea*, *Vitis vinifera*.

32. *Saissetia nigra* (Nietner, 1861) (20)
 Deser.: *Lecanium nigrum* — Enemies of Coffee-tree, : 9
 Deser.: *Saissetia depressa* (Targ-Tozz., 1867)
 Hosp.: Não há citação precisa para o R.G.S
33. *Saissetia oleae* (Bernard, 1782) (1, 4, 5, 12, 19, 20)
 Deser.: *Chermes oleae* — Mem. d'Hist. Nat Acad. Marseille, :108
 Sin.: *Lecanium oleae* (Bernard, 1782)
 Hosp.: *Citrus aurantium*, *Diospyrus kaki*, *Ficus carica*, *F. subtriplinervia*, *Luhea divaricata*, *Melia azedarach*, *Nefroleps* sp., *Nerium oleander*, *Olea europaea*, *Persea gratissima*, *Psidium guajava*, *Pteridium* sp., *Punica granatum*.
34. *Saissetia socialis* Hempel, 1932 (10, 12, 15, 20, 22)
 Deser.: *Saissetia socialis* — Rev. Entom. 2:329
 Hosp.: *Cydonia vulgaris*, *Schinus dependens*.
35. *Takahashia pendens* (Fonseca, 1927) (5, 20)
 Deser.: *Pendularia pendens* — Chácaras e Quintais 36:266
 Hosp.: *Eugenia pungens*.
36. *Tectopulvinaria albata* Hempel, 1900 (5, 20)
 Deser.: *Tectopulvinaria albata* — Rev. Mus. Paul. 4:483
 Hosp.: *Vernonia polyanthes*.
37. *Vinsonia stellifera* (Westwood, 1871) (12, 15, 19, 20)
 Deser.: *Coccus stellifera* — Proc. Entom. Soc. Lond. 3:3
 Sin.: *Vinsonia pulcrella* Sign., 1872
 Hosp.: *Adiantum* sp., *Asparagus sprengeri*.

Com referência à espécie *Ceroplastes grandis*, julgamos necessário um reestudo do assunto, face à indicação de *Ceroplastes grandis hempeli* Lizer, 1918, citada apenas para o Rio Grande do Sul (12, 20), que, permanecendo subespécie implicaria na designação de *Ceroplastes grandis grandis* para a descrição original de HEMPEL.

As espécies *Mesolecanium uvicola* Hempel, 1920 e *Necolecanium silveirai* (Hempel, 1900), referidas no Quarto Catálogo dos Insetos que vivem nas plantas do Brasil (20), para o Rio Grande do Sul, não foram incluídas nesta lista, por não possuímos preparações microscópicas para exame, nem termos conseguido dados precisos na bibliografia compulsada que nos permitissem sua citação e devido relacionamento de hospedeiros, ficando por isso o assunto para posterior confirmação.

O presente trabalho, constante dos planos de pesquisa da Cadeira de Entomologia e Parasitologia Agrícolas, foi levado a efeito graças ao apóio do Conselho Nacional de Pesquisas, através de concessão de Bôlsa de Iniciação Científica ao segundo autor.

BIBLIOGRAFIA

- BERTELS, ANDREJ & BAUCKE, OSWALDO, 1966 — Segunda relação das pragas das plantas cultivadas do Rio Grande do Sul. *Pesq. Agropec. Bras.*, Rio de Janeiro, 1:17-46.
- BIEZANKO, CESLAU M. & BAUCKE, OSWALDO, 1948 — Nomes populares dos Homopteros do Rio Grande do Sul. *Agros, Pelotas*, 1(4):249-259.
- COSTA, R. GOMES, 1940 — *Pulvinaria ficus*. *Rev. Agron.* 4(41):420-421.
- 1944 — Pragas das plantas cultivadas do Rio Grande do Sul. *Bol. S.I.P.A.* 103 da *Secr. Agric. Ind. Com.*, P. Alegre, série A:136 pp., 147 figs.
- 1949 — Cochonilhas ou Coccideas do Rio Grande do Sul. *Bol. n.º 152, ser. C da Sec. Inf. Publ. Agr. Secr. Agric.*, P. Alegre, 107 pp., 68 il.
- FERNALD, M., 1903 — A Catalogue of the Coccidae of the world. *Mass. Agr. Col. Hatch. Exp. Stat. Bull.* 88, 360 pp.
- FONSECA, J. P. & AUTUORI, M., 1932 — Lista das principais pragas que atacam as plantas cítricas no Brasil. *Rev. Entom.*, S.P., 2(2):202.
- HEMPEL, ADOLPH, 1900 — As coccidas brasileiras. *Rev. Mus. Paul.*, 4:365-537, 8 est., SP.

HEMPEL, ADOLPH, 1928 — Descrição de novas espécies de pulgões (Hom., **Coccidae**). **Arq. Inst. Biol. S. Paulo**, 1:236-237, 252 p.

————— 1932 — Descrição de vinte e duas espécies novas de Coccideos. S. Paulo, **Rev. Entom.**, 2: 310-339.

IHERING, H. VON, 1897 — Os piolhos vegetaes (Phytophthires) do Brasil. **Rev. Mus. Paul.**, 2:385-420, 1 fig., 32 refs.

LEPAGE, H. S., 1938 — Catálogo dos Coccideos do Brasil (**Homoptera-Coccoidea**). **Rev. Mus. Paul. S. Paulo**, 23:327-491.

LEPAGE, H. S. & GIANNOTTI, O., 1943 — Notas coccidológicas (**Hom.-Coccoidea**). **Arq. Inst. Biol.**, S. Paulo, 14:331-350, 41 figs., 16 refs.

————— 1943 — Cochonilhas da jaboticabeira. **Biológico, S.P.**, jul. 9(7):169-173, 10 figs.

LIMA, A. M. DA COSTA, 1936 — **Terceiro catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil**. Rio de Janeiro, Dir. de Estat. da Prod., 460 pp.

————— 1942 — **Insetos do Brasil** — Homopteros. Esc. Nacional de Agron., R. Janeiro, 327 pp.

MORRISON, HAROLD & MORRISON, E., 1922 — A redescription of the type species originally described by Maskell. **Proc. U. S. Nat. Mus.**, 60(12): 1-120, 37 figs., 6 est.

ORTEGA, JUAN-GOMEZ MENOR, 1957 — Cochonilhas que atacam a los frutales (**Hom.-Coccoidea**: II, Fam. **Lecanidae** y **Margarodidae**). **Bol. de Patologia Vegetal y Entomologia Agric.**, Madrid, vol. 23:43-173, 68 figs.

RONNA, ERNESTO, 1933/4 — Catálogo dos insetos até hoje encontrados no Rio Grande do Sul. **Egataea, P. Alegre**, 18(1-2):47-53, (3):96-100, (4):197-202, (5):275-278, (6):329-334, 19(1-2):15-20, (3):115-120, (5):277-278, (6):319-329.

SILVA, ARISTÓTELES GODOFREDO D'ARAÚJO & et. al., 1968 — **Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil. Seus parasitos e predadores**. Parte 2, Tomo 1. R.J., IBGE, 622 pp.

STEIWEDEN, J. B., 1929 — Bases for the Generic classification of Coccoid, Fam. Coccidae. **Ann. Ent. Soc. Amer.** 22:197-245, 6 figs., 2 est.

VERNALHA, M. M., 1953 — Coccideos da coleção I.B.P.T. **Arq. de Biologia e Tecnologia**, Curitiba, 8(12):111-304.